

江西电子信息产业发展研究

——基于数字经济视角

■ 裘 娟

(江西省社会科学院, 江西 南昌, 330077)

随着现代社会经济快速发展,数字经济已成为各国实现经济跨越式发展与经济腾飞的重要手段,正因如此,国家越来越注重创新驱动战略的实施,意在通过信息技术环境的有效构建,为数字经济的快速发展提供技术支持。经过近年的努力,江西在电子信息产业方面获得了长足的发展,已形成较为完整的产业链,如果能够对数字经济的发展机遇进行有效的把握,大力开展产业数字化,提高产业链的现代化水平,在电子信息产业方面实现跨越式发展,将会进一步提高江西省经济的发展质量。因此,有必要针对相关内容加以分析。

一、江西电子产业发展前景较好

2009年,江西就把电子信息产业列入全省十大战略性新兴产业规划。电子信息产业被列为江西省经济发展的六大支柱产业之一,江西还积极响应中央关于产业链方面的决策部署,在2020年制订并出台了《关于实施产业链长制的工作方案》,由副省长亲自协调产业链上下游各种矛盾和困难的化解、企业的帮扶、市场需求的拉动、要素的保障等工作,为更好地调配资源、填补链条缺口,努力营造良好政策环境,着力打造发展迅速、特色鲜明、具有竞争力的万亿级电子信息产业。为产业发展营造良好环境,推动产业健康快速的发展。按工信部口径数据统计,2019年,全省电子信息产业规模以上工业企业的营业收入为4430.2亿元,同比增长15.9%;实现利润为221.2亿元,同比增长4.2%;产业规模全国排名第9位,在中部地区排名第2位。截至2020年10月,全省电子信息产业规模以上工业企业完成营业收入为3934.1亿元,同比增长11.9%,产业规模已上升至全国第8位,位列中部地区第1位。由此可见,电子信息产业对促进区域经济发展具有重要作用。

二、推动电子信息产业发展,助力数字经济发展

(一) 企业主体规模有待壮大

就江西省的企业发展情况来看,其区域内电子信息产业的独角兽企业、上市企业及百强企业相对

较少,限制了江西省电子信息产业的规模化发展,导致其产业缺乏竞争力,难以推动数字经济的快速发展。

首先,江西省的大企业多以传统行业为主,大规模的电子信息企业相对较少,难以对电子信息产业产生良好的带动作用。虽然在全国500强企业当中,江西省也有电子信息企业入选,但其数量非常少,根本无法满足江西省经济转型升级的发展需求。其次,在上市企业方面,江西省更是无法与沿海地区和中部区域相比。这些都是限制数字经济发展的的重要因素。

(二) 产业创新机制要加强

众所周知,电子信息产业在技术方面的升级换代周期较短,在其发展过程中,创新起到至关重要的作用。但就江西省目前的实际情况来看,其自主技术还相对较少,很多电子信息企业都没有能力开展技术研发的创新活动。究其原因有二。第一,对于先进科技的引入力度不足。科技对于区域经济发展有着非常重要的作用,具有一定产业积累的区域对于科技创新资源有着更大的吸引力,更容易通过先进人才与科技的引入实现产业的可持续发展。但相比之下,江西省区域内的一流科研院及高校数量相对匮乏,再加上对于资本及产业缺乏吸引力,导致其在引入先进科技的过程中往往处在劣势地位。第二,未能对自主研发给予重视。通过专利数量即可看出,江西省的自主研发成果要明显少于发达区域,尤其是在数据交换、数字信息传输、基本电子电路及计算机安全等电子信息领域,江西省的自主研发成果均处在劣势地位。

(三) 要提升产业结构层次

从整体上来看,目前江西省产业还存在结构缺乏合理性及产业层次不高等情况。例如,半导体照明、数字视听及移动通信终端等产业发展迅速,在电子信息产业营业收入方面占据较高的比重,而在信息服务及软件服务等方面的营收占比偏低,“重硬轻软”的情况普遍存在。此外,一直以来,江西

省电子信息产业的主要作用是为东部区域进行各项零部件的生产加工，其产业多为中低端配套产业，缺少高端产业。会出现这种情况的具体原因如下。

首先，受到发展驱动力影响。江西省在电子信息产业方面的发展尚处在初期阶段，其主要负责粤港澳大湾区及长珠闽地区的产业转移和承接，产业转移是江西省电子信息产业发展的主要驱动力。虽然这种产业转移和承接为江西省的电子信息产业发展奠定了坚实的基础，但受到产业转出地政策及产业转移规律的影响，导致其难以实现高端产业的有效引入和转移。其次，缺乏招引带动作用。虽然近年来，江西省对一些电子信息方面的龙头企业进行了引入，但并没有充分发挥这些企业的带动作用，再加上未能与关联企业进行有效的衔接，对高端产业的发展产生了一定的制约。最后，先进制造业有待发展。尽管江西省在先进制造业方面发展迅速，但从整体上来看，其先进制造业的发展与其他区域相比仍然相对滞后，无法有力推动电子信息产业的发展。

（四）要实施人才战略

要想大力发展电子信息产业，首先要有相应的人才基础作为保障，但就江西省的实际情况来看，其还存在专业人才缺失的情况。具体原因如下：第一，人才吸引政策缺乏吸引力。与其他省份相比其政策缺乏明显优势，且部分单位在人才引入方面缺乏自主性。第二，缺乏灵活、开放的人才吸引和应用机制。江西省在人才激励方面缺乏发展眼光，多以物质激励为主，未能对人才发展平台进行有效建设，且人文关怀不足，对于人才生活、职业发展规划缺乏关注，导致人才对于所在区域缺乏情感认同和价值认同，严重影响人才的稳定性和效用发挥。第三，对于育才留才环境缺乏建设。必须要具备相应的环境基础才能对人才进行有效的吸引，但江西省在相关制度方面的建设还不够完善，难以为人才提供高水平的服务，再加上教育培训、晋升机制缺乏完善性，也在一定程度上加剧了人才流失问题。

三、强化江西电子信息产业、推动数字经济发展的相关措施

（一）加强资源配置，为相关企业的发展壮大提供政策保障

第一，做到突出重点。江西省的电子信息企业大多都在经开区或者是国家高级新区当中聚集。对此，江西省可以对重点区域进行改造，选择一批优质企业进行大力扶持，帮助其尽快上市，构建板块

效应，用于对投资基金及产业资本进行吸引，在投资和企业之间形成良性循环。

第二，要加大对金融的支持力度。要鼓励银行对金融产品进行积极的创新，提高融资担保体系的健全性和完善性，尤其应该对电子信息企业适当加大信贷支持力度，避免融资难、融资成本高对电子信息产业的发展造成限制。与此同时，要对社会投资渠道进行积极地开拓，通过各种产业发展基金的设置，为企业的发展及核心技术研发提供支持，优化投融资政策。政府应牵头组织银行、担保公司、保险公司等主体参加贷款风险补偿，重点助力处在初创期且发展潜力较大的软件和集成电路企业。通过政策扶持引入和培育一批“专、精、特、新”的企业，造就一批“瞪羚企业”和“独角兽企业”。

第三，选择具有良好成长性的行业进行资本合作。首先，要与金融企业加强合作，目前电子信息产业的发展活力非常旺盛，江西省完全可以对相关产业的发展规律加以把握，在电子信息产业当中对一些好的项目进行精选，使其能够成为江西省信息产业快速发展的切入点。其次，要与大产业资本加强合作。近年来，阿里、格力等产业资本在芯片领域的发展步伐不断加快，这也揭示着产业资本流动的新方向，这种龙头企业的资本流动方向往往发挥着行业风向标的作用。对此，江西省可以选择一些具有良好发展前景的项目与国内外的企业加强合作，推动创新性龙头企业的有效构建，进驻高端产业链，以此达到“换道超车”的目的。

（二）对技术创新驱动进行强化

第一，要积极引入高端技术，使企业短板问题得到有效的弥补，以此促进产业朝着高级化方向发展。对于产业发展而言，产业基础能力有着非常重要的影响，决定着产业的竞争力、发展质量及产业链控制能力。如果能够在产业基础方面实现高级化发展，将会使产业基础的结构更加合理，提高产业的发展质量。因此，江西省在发展电子信息产业的过程中，应该积极构建创新发展环境，基于产业链链长机制，推动产业基础向着高级化的方向发展，使电子信息产业具备更好的市场竞争力和可持续发展能力。

第二，创新区域体系建设。要大力争取国家级的科技成果及实验室，使其能够进驻或者是转移到江西省地界。一方面，要不断加大创新投入的力度，对国家级或省级重点技术创新机构及实验室进行积极的建设，构建高质量的创新平台，注重企业创新

主体地位，积极配合高校进行科研成果转化和专利转让。另一方面，要对国家支持项目加以把握，通过合作引进等方法，持续构建新型研发机制，以先进信息技术创新为目标，与发达区域或国家技术中心加强技术合作。

（三）把握机遇向高端化企业转型

第一，要对优势产业进行不断地整合，发挥龙头企业的带头作用。在电子信息领域，江西省已经拥有一批国家专项工程、优势产业及具备自主知识产权的龙头企业，其产业技术和技术基础较为扎实，但其产业优势还不够显著，引领作用还有待加强。对此，江西省应该巩固这些产业的优势地位，促使境内电子信息产业从加工装备生产向着高端制造及自主研发领域转变，通过对优势资源的合理利用，大力发展高端产业链，构建起合作共赢、优势互补的产业格局。同时，相关企业要努力解决核心技术问题，将研发、配套、生产、销售及服务等环节彻底打通，在省内打造行业领军企业，使其能够成为具有较强特色和市场竞争力的专精特新企业，并在产业链当中发挥正向牵引作用。

第二，用长远眼光对未来产业进行合理的布局。江西省应该对自身电子信息领域的发展潜能进行深入挖掘，包括移动智能终端、数字视听、物联网、5G及VR等。要对先进区域的发展经验进行借鉴，并对未来产业加强研究，选择一些发展前景较为广阔的产业，并对其进行合理布局。通过顶层设计的强化，对重点的新兴产业聚集区进行布局，不断加大工业互联网、VR、5G及物联网等新型基础设施的建设力度，并对5G的创新应用及相关商业模式进行积极的探索，为数字经济的发展提供新动能。

第三，紧随国家发展的战略导向，把握产业机遇。当前阶段，国家愈发重视信息技术与制造业的有效融合和发展，也因此掀起了一场科技革命及产业革命。对此，江西省应该把握机会，除了要巩固现有的发展成果，还要对其他短板产业进行强化，包括集成电路生产等。相关企业要把握国家发展战略，争取更多的政策支持和资源保障，以此来提高相关产业的发展速度，实现数字经济的高质量发展。

（四）强化人才支撑

第一，要以发达地区的人才政策为基础，结合自身实际做好相关制度的建设和完善工作。相关企业应要求相关人员深入企业一线，对专项人才引进项目进行细化，准确把握行业用人需求，使人才和岗位之间能够具有更高的匹配度。与此同时，要强

对高质量人才引入体系和应用体系的建设，实现高、精、尖人才的有效引入。政府应出台鼓励落户政策，有针对性地制定落户政策，大力吸引省内的大型企业，以及那些国内外拥有自主知识产权且发展潜力大的创新型中小企业落户江西省。其间应注意对注册资本和投资密度较高的企业给予更多政策倾斜，针对重点人才引入，构建相应的平台机构。

第二，要为人才成长营造良好的环境，并提高其职业发展通道的畅通性。一定要注重人才的人文关怀，尤其是核心骨干人才，应该对政、企、研、学方面的隔阂进行突破。一要畅通人才交流发展、转任晋升通道，充分发挥核心人才在产业发展中的作用。要建立健全江西省人才教育培训体系，以南昌大学等省内大专院校与教育培训机构为主体，开展新一代信息技术产业相关的学科教育及培训课程，培养新一代信息技术人才和实用技能人才，鼓励企业设立培训中心，定向培养企业急需的高技能人才，在江西省构建良好的人才培养体系。此外，相关部门争取教育部的支持，适当调整江西高校的专业设置，提高创新型产业集群发展相关专业的招生比例。二要出台“国家创新人才计划”、“江西省引进优秀高层次专业技术人才优惠政策”等人才政策，还要引进学科带头人及科技管理人才。三要完善产业高级人才培养机制，利用好省内现有的国家级平台，引进兼培育重点产业领域的高级管理、高端研发人才和高水平创业团队。还要适当增加专业技术人员总量，逐步优化专业技术人才的年龄结构和职务结构，加速培养短缺人才。特别是要依据创新型产业集群发展的重点任务和科技主攻方向，有计划地选拔和培养中青年拔尖人才，并以此带动专业技术人员整体素质的提高。

四、结语

综上所述，以数字经济视角为基础对江西省电子信息产业发展加强研究，对江西省电子信息产业及数字经济的发展有着积极的作用。因此，江西省应该对相关内容给予重视，并立足自身实际，对各种发展措施进行合理地应用，以此提升江西省的经济发展水平。

【作者简介】裘娟（1979—），女，江西南昌人，本科，研究员，江西省社会科学院，研究方向为区域经济。